

Gezocht: jouw stem in de TETRA begeleidingscommissies

Wil jij vanuit je organisatie zetelen in de begeleidingscommissie van een project dat door een Vlaamse hogeschool ingediend wordt in het kader van een TETRA-projectoproep? Een begeleidingscommissie evalueert resultaten of testen en/of reikt informatie aan. Hierdoor krijg je als organisatie ook de kans om de projectresultaten na afloop van het project onmiddellijk te gebruiken.

Werktitel **Wood4Emulsion: "Natuurlijke anti-oxidatieve bewaarmiddelen voor toepassing in cosmeticaproducten."**

Expertisedomeinen gezondheid - klimaat, milieu & schone energie

Korte schets van de probleemstelling

Tot op heden wordt in conventionele cosmeticaproducten nog vaak synthetische stabilisatoren gebruikt en een verrassend laag percentage aan bioactieve stoffen. Van sommige chemische ingrediënten is het langetermijneffect op de gezondheid nog niet of onvoldoende gekend. Bijkomend speelt dit project in op de 'clean label' trend, waar eliminatie van kunstmatige ingrediënten kan leiden tot een toegevoegde waarde van een product of uitbreiding van het gamma. Bijkomend dient zich een nieuwe kans aan om circulaire economie op Vlaamse bodem te creëren.

Doelstelling van de projectidee

Van nieuwe trends bij bewuste consumenten tot maatschappelijke uitdagingen rond ons klimaat en onze gezondheid: ze pushen de cosmeticaproducten om vandaag te investeren in de producten van morgen. Dit project wil de cosmetica-industrie helpen voldoen aan de op til staande duurzaamheidseisen:

Dit project beoogt namelijk de introductie van een natuurlijk extract, afgeleid uit een ruim beschikbare lokale afvalstroom, dat dienst doet als antioxidant en bewaarmiddel voor cosmetische producten waar minder gezondheidsrisico's voor de gebruiker aan verbonden zijn. De doelstelling is de lokale cosmetica industrie een duurzaam alternatief aan te bieden voor synthetische stabilisatoren.

- De anti-oxidatieve werking en het bewarend vermogen, wordt bekomen door bioactieve componenten aanwezig in het natuurlijk extract afgeleid uit appelhout.
- De ruime beschikbaarheid van deze grondstof biedt de cosmeticasector een extra bron van natuurlijke antioxidanten aan die ook economisch haalbaar is. Bijkomend kan het extract op een eenvoudig en ecologisch verantwoorde manier geproduceerd worden.



Mogelijke activiteiten tijdens de uitvoering

- Opschalen van appelhoutextract productie
- Anti-oxidatieve en bewarende werking van appelhoutextract in laboformulaties uittesten
- Werkzaamheid van appelhoutextract nagaan in bedrijfseigen formulaties

Verwachting van het projectresultaat

- De productietechniek voor het maken van appelhoutextract opschalen om het industriële potentieel in kaart te brengen.
- Een natuurlijk ingrediënt aanbieden waarvan de werkzaamheid wordt getoetst in 1 of 2 bedrijfseigen cosmeticabereidingen.
- Kennisprong realiseren bij de doelgroep:
- Een beschikbare reststroom binnen de appelteelt omzetten in een valorisatiestroom voor de cosmeticsector
- Volledige analytische karakterisatie van het natuurlijke appelhoutextract
- Cosmetische bereidingen produceren met aanwezigheid van het natuurlijke extract, met nadruk op het functioneren als antioxidant en bewaarmiddel
- De verkregen informatie interpreteren en vergelijken met reeds gebruikte synthetische en/of alternatieve natuurlijke extracten

Profiel van de leden van de begeleidingscommissie

Bedrijven die zich kenmerken door:

- Productontwikkeling
- Bedrijven met toepassingen in de cosmeticsector zoals ingrediëntleveranciers
- Appeltelers of bedrijven die appelhout rooien en ophalen
- Bedrijven uit de cosmeticsector
- Extractproducenten

Interesse?

Voor dit projectidee

Hannes Withouck (hannes.withouck@odisee.be)
<https://www.linkedin.com/in/hannes-withouck-a28a63a9/>
Odisee

Heb je zelf een projectidee? Neem contact op met

Ria Bollen
projectcoördinator Blikopener
beleidsadviseur onderwijs & innovatie Vlaamse Hogescholenraad
ria.bollen@vlaamsehogescholenraad.be